

## BIOLOGIE 8/57



**Sanfter Tourismus**  
Hrsg.: A. Hartmann

**Thementeil**

*B. Engels und B. Job-Hoben:* Nachhaltiger Tourismus  
*S. Bandle-Enslin:* Tourismus in Entwicklungsländern – Das Beispiel Dominikanische Republik  
*S. Loos:* Fallstudien zum Ökotourismus  
*S. Kniesche:* Die ökologische Dimension – Eine Säule des nachhaltigen Tourismus  
*M. Scheuermann:* Partnerschaft zum Schutz der Natur – Naturverträgliches Skitourengehen, Freeriden und Schneeschuhwandern  
*F. Speer:* So schmecken die Berge  
*U. Fehnker:* Auf zu neuen Horizonten! Eine Guided Tour  
*U. Fehnker:* An der Nordseeküste ... Dünen, Watt und Mee(h)r für Naturbegeisterte

**Kompetenzen und Kontexte**

*C. Högermann:* Kompetenzen im Biologieunterricht – Inhaltliche Umsetzung in der Einführungsphase (Jahrgang 11)

**Praxis-Magazin**

*F. Züllicke:* Eugenik, Rassenhygiene und Neoeugenik – Teil 6: Die In-vitro-Fertilisation

## VORSCHAU

Heft 1/Jg. 58 (15.1.2009)  
**Kohle** Hrsg.: Prof. Dr. R. Demuth  
Heft 2/Jg. 58 (1.3.2009)  
**Kerncurricula**  
Hrsg.: Prof. Dr. M. W. Tausch/  
Dr. J. Wambach-Laicher  
Heft 3/Jg. 58 (15.4.2009)  
**Magnesium**  
Hrsg.: P. Heinzerling  
Heft 4/Jg. 58 (1.6.2009)  
**Von der Stofftrennung zur Analytik\***  
Hrsg.: Prof. Dr. B. Duvinage  
Heft 5/Jg. 58 (15.7.2009)  
**Duftstoffe\***  
Hrsg.: Prof. Dr. V. Obendrauf

## PHYSIK 8/57



**Versuche mit der Wärmebildkamera**  
Hrsg.: R. Müller u. V. Nordmeier

**Thementeil**

*R. Müller u. V. Nordmeier:* Vorwort  
*M. Vollmer u. K.-P. Möllmann:* Thermographie – Grundlagen, Forschung und moderne Anwendungen in Industrie und Technik  
*V. Nordmeier, A. Strahl, J. Kirstein und R. Müller:* Spannende Versuche mit der Wärmebildkamera  
*Y. Weichsel, A. Strahl und R. Müller:* Die Wärmebildkamera in der Elektrizitätslehre  
*J. Schormann und B. Priemer:* Der „Knickwärmer“ im naturwissenschaftlichen Unterricht – Schulerperimente mit Latentwärmespeichern  
*R. Girwidz und T. Rubitzko:* Einblicke in die Welt der nahen Infrarotstrahlung  
*H. Grötzebach und V. Nordmeier:* Marktübersicht Wärmebildkameras

**Praxis-Magazin**

*H. Erhardt und R. Müller:* Ein Gruppenpuzzle zum Thema Strahlentherapie  
*W. Rupp:* Frühe Filmaufnahmen von Kerzenflammen im freien Fall  
*F. Herrmann:* Altlasten der Physik (109): Potenzialfelder und Wirbelfelder

**Weitere Themenheftplanung:**

**Chemie beim Kochen und Backen\***  
Hrsg.: Prof. Dr. R. Demuth  
**Teilchenmodelle\***  
Hrsg.: Prof. Dr. M. Oetken  
**Individuell fördern\***  
Hrsg.: Dr. J. Wambach-Laicher  
**Interaktives Lernen\***  
Hrsg.: Prof. Dr. B. Duvinage  
**Solarzellen\***  
Hrsg.: Prof. Dr. M. W. Tausch  
**Aufforderung zur Mitarbeit:** Interessierte Fachkollegen und -kolleginnen sind zur aktiven Mitgestaltung der Zeitschrift aufgerufen und gebeten, sich baldmöglichst mit dem jeweiligen Heft-

## RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte

Heft 5/52: Pyrotechnik  
Heft 6/52: Alkohole  
Heft 7/52: Stoffmengenkonzept  
Heft 8/52: Nachhaltige Entwicklung  
Heft 1/53: Analytik aktuell  
Heft 2/53: Tests und Klausuren  
Heft 3/53: Lumineszenz  
Heft 4/53: Functional Food – Experimente mit Lebensmitteln  
Heft 5/53: Chemie und Kriminalistik  
Heft 6/53: Chemie um uns  
Heft 7/53: Zink  
Heft 8/53: TIMSS, PISA und mehr ...  
Heft 1/54: Kits for Kids  
Heft 2/54: Wissen festigen  
Heft 3/54: Titandioxid  
Heft 4/54: Anfangsunterricht Naturwissenschaften  
Heft 5/54: Chemie und Kunst  
Heft 6/54: Erdgas im Aufwind  
Heft 7/54: Technische Verfahren gestern und heute  
Heft 8/54: Methodenkarussell  
Heft 1/55: Nanomaterialien im Alltag  
Heft 2/55: Chemie und Sport  
Heft 3/55: Lernen an Stationen  
Heft 4/55: Chemie ist ...  
Heft 5/55: Gold, Silber & Co.  
Heft 6/55: Körperpflege – Chemie für Haut und Haare  
Heft 7/55: Kolloide  
Heft 8/55: Aufgaben und Kompetenzen  
Heft 1/56: Zentralabitur  
Heft 2/56: Sozialformen im Chemieunterricht  
Heft 3/56: Kosmetik und Wellness  
Heft 4/56: Fluorchemie  
Heft 5/56: Green Chemistry – Clean Chemistry?  
Heft 6/56: Flüssigkristalle  
Heft 7/56: Innovative Kunststoffe  
Heft 8/56: Chemie rund um den Wein  
Heft 1/57: Strukturbildende Prozesse  
Heft 2/57: Alltagsphänomene in Experimenten  
Heft 3/57: Chemie und Magie  
Heft 4/57: Historische Experimente  
Heft 5/57: Chemie und Literatur  
Heft 6/57: Chemische Bindung  
Heft 7/57: Ascorbinsäure & Co  
Heft 8/57: Komplexverbindungen

herausgeber mit Vorschlägen zur Abstimmung in Verbindung zu setzen. Bei den mit \* gekennzeichneten Themenheften ist eine Mitarbeit am Thementeil noch möglich. Auch sind weitere eigene Themenvorschläge und Anregungen zu deren Bearbeitung willkommen. Der Magazinteil ist nicht themengebunden. Hier ist ein freier Manuskripteingang sehr erwünscht. Besonders geeignet sind Beiträge mit einem unmittelbaren Bezug zur Unterrichtspraxis. Einsendungen zum Magazinteil werden an den Schriftleiter erbeten. Autorenhinweise zur Gestaltung der Manuskripte sind unter [www.aulis.de](http://www.aulis.de) einzusehen.

## IMPRESSUM

(ISSN 1617-5638)

**Herausgeber (Chemie)**  
Prof. Dr. Reinhard Demuth, IPN, E-Mail: demuth@ipn.uni-kiel.de (priv. Herrenwiese 2, 24119 Kronshagen)  
Prof. Dr. Brigitte Duvinage, Habichtweg 13, 14476 Potsdam, E-Mail: duvinage@chem.uni-potsdam.de  
Peter Heinzerling, Girtzpark 36, 30627 Hannover, E-Mail: Peter.Heinzerling@web.de  
Prof. Dr. Viktor Obendrauf, A-8342 Gnas 136, E-Mail: viktor@obendrauf.com  
Dr. Judith Wambach-Laicher, Johannes-Hesse-Straße 35, 40597 Düsseldorf, E-Mail: j.wambach@studienseminar-leverkusen.de

**Schriftleitung und Herausgeber (Chemie)**  
Prof. Dr. Michael W. Tausch, Am Schwarzen Berg 31, 28857 Syke, E-Mail: mtausch@uni-wuppertal.de

**Kontaktadressen**

Nachrichten an die Redaktion oder den Vertrieb bitte über das Kontaktformular auf: [www.aulis.de/kontakt](http://www.aulis.de/kontakt)

**Beirat (Chemie)**

Lt. Akad. Dir. Dr. Michael Anton, München  
Prof. Dr. Günter Baars, Bern  
StR Dr. Dagmar Bauch, Potsdam  
Prof. Dr. Ralf Becker, Wien  
Prof. Dr. Achim Habekost, Ludwigsburg  
StD Theodor Grofe, Lüneburg  
Prof. Dr. Walter Jansen, Oldenburg  
Prof. Dr. Andreas Kometz, Erlangen-Nürnberg  
Prof. Dr. Gerd Meyer, Köln  
StD Elke Schumacher, Odenthal  
StD Dr. Magdalene von Wachtendonk, Krefeld  
LRSD Prof. Dr. Heinz Wambach, Köln

**Hinweise**

Alle Beiträge werden nur unter der Voraussetzung angenommen, dass sie keiner anderen Zeitschrift zur Veröffentlichung angeboten worden sind. Unverlangt zur Rezension eingehende Bücher werden nicht zurückgesandt. Alle Rechte vorbehalten. Manuskripte (Ausdruck zzgl. Datei) einseitig mit weitem Zeilenabstand und genügend Rand sowie vollständiger Anschrift des Autors erbeten; Abbildungsunterschriften am Schluss des Manuskripts, sorgfältige Zeichnungen für die Abbildungen auf gesonderten Blättern. Den Abhandlungen sind jeweils Kurzfassungen beizufügen.

**Verlag:** Aulis Verlag Deubner GmbH & Co KG, Antwerpener Straße 6–12, 50672 Köln, Telefon 02 21/95 14 54-0

**Erscheinungsweise und Bezugsbedingungen**  
Die Zeitschrift erscheint 8-mal jährlich in den Teilen Biologie, Chemie und Physik. Bezugspreis im Abonnement pro Teil im Inland € 63,20; Studierende und Referendare € 47,20. Auslandspreise auf Anfrage. Alle Preise zzgl. € 1,35 Versandkosten pro Heft. Einzelexemplar € 9,50. Die Mindestbestelldauer des Abonnements beträgt 1 Jahr. Die Abonnementsgebühren sind jährlich im voraus nach Erhalt der Rechnung fällig. Das Abonnement läuft weiter, wenn es nicht mindestens zwei Monate vor Ablauf des berechneten Zeitraums schriftlich gekündigt wird.

**Anzeigenverwaltung:** Verlag. Für Anzeigen gilt zur Zeit Anzeigenpreisliste Nr. 27 vom 1.1.2005.

**Herstellung:** Marion Engelhardt

**Titelbildgestaltung:** Sybille Hübener

**Satz:** dtp-design, 04275 Leipzig

**Druck und Verarbeitung:** Zimmermann Druck + Verlag GmbH, Balve